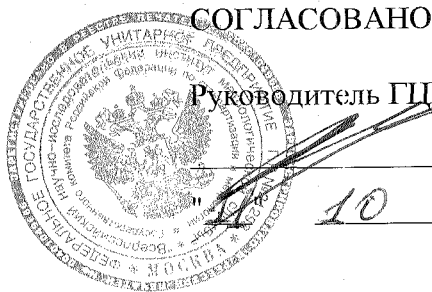


Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

10 2005 г

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРВИЧНЫЕ
ХЛОРА "ППХ-1"

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 14515-00
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям 4215-001-13285062-97 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи первичные хлора ППХ-1 (далее преобразователь) предназначены для преобразования концентрации хлора, содержащейся в воздухе, в электрический сигнал с целью непрерывного контроля содержания хлора в атмосфере производственных помещений и промышленной зоны предприятий, производящих и потребляющих хлор.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на изменении ЭДС твердоэлектролитного гальванического элемента в зависимости от изменения концентрации хлора в окружающей атмосфере.

Преобразователь представляет собой конструктивно законченное изделие, включающее: блок преобразования хлора, микрогенератор хлора, электронный блок. Микрогенератор хлора - твердоэлектролитный элемент, выделяющий хлор при подаче на него напряжения. Предназначен для периодической проверки работоспособности преобразователя.

Наличие в атмосфере компонентов NH_3 , H_2S , SO_2 , CO , CO_2 , $(\text{NO})_x$, и паров органических веществ с содержанием, не превышающим ПДК рабочей зоны по каждому компоненту, не оказывает влияния на работоспособность преобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Границы максимального диапазона преобразования
концентрации хлора, $\text{мг}/\text{м}^3$ 0 ... 50

Статическая характеристика преобразования: $I_{\text{ВЫХ}} = 4 + K C_{\text{ХЛ}}$

где $I_{\text{ВЫХ}}$ - выходной сигнал преобразователя, мА;

$C_{\text{ХЛ}}$ - концентрация хлора, $\text{мг}/\text{м}^3$;

K - коэффициент преобразования, $(\text{мА м}^3)/\text{мг}$.

Основная относительная погрешность в диапазоне (4 ÷ 50) мг/м ³ , %	± 20
Дополнительная относительная погрешность при изменении температуры окружающей среды в диапазоне (-50 ÷ 0) °С на каждые 10 °С, %, не более	0,3
Дополнительная относительная погрешность при изменении относительной влажности окружающей среды в диапазоне (80 ÷ 95) % на каждые 5 % , %, не более	0,5
Диапазон аналогового сигнала, мкА	4 ... 20
Время выхода на режим, мин., не более	30
Время установления показаний $\tau_{0,9}$, с, не более	30
Время восстановления работоспособности после 10-ти минутного воздействия перегрузки по концентрации хлора 1000 мг/м ³ , ч., не более	6
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С	-50...+50
относительная влажность, %	30...95
атмосферное давление, кПа	101 ± 5
электропитание от двухполярного источника постоянного тока, В	± (20 ÷ 30)
Габаритные размеры, мм	
диаметр	130
высота	75
Масса, кг, не более	1,5
Средний срок службы чувствительного элемента и микрогенератора хлора, лет, не менее	1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус преобразователя и на титульные листы технической документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь первичный хлора ППХ-1 поставляется в комплекте:
- преобразователь первичный с установленным чувствительным элементом на любой диапазон (по требованию заказчика) в пределах границ максимального диапазона преобразования концентрации хлора - 1 шт

- микрогенератор хлора – 1 шт;
- ответный разъем и монтажная скоба – 1 шт;
- паспорт (ЭМО.410341.001 ПС) - 1шт;
- методика поверки (ЭМО.410341001 ДЛ) – 1шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки ЭМО.410341001 ДЛ «Инструкция. Преобразователи первичные хлора ППХ-1. Методика поверки.», согласованной ВНИИМС в мае 2000 г., и являющейся разделом паспорта ЭМО.410341.001 ПС

Средствами поверки являются динамическая установка «Микрогаз» с источником микропотока хлора ИБЯЛ.418319.013 ТУ, или установка УПСГ-01Х, или генератор хлора «ГХ-120» ЛШОГ 413411.008 ТУ.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-93 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия».

ГОСТ 12.2.007.0-75 «ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»

ГОСТ 12.2.091-94 «ССБТ. Требования безопасности для показывающих и регистрирующих измерительных электроприборов вспомогательных частей к ним».

ТУ 4215-001-13285062-05

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи первичные хлора ППХ-1 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при производстве и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель - ООО «Предприятие ЭМИМ»
109088, г. Москва, ул. Угрешская 2,
тел. (095) 279-83-31, факс (095) 909-81-66

/ Генеральный директор
ООО «Предприятие ЭМИМ»



П.Б. Зимин.